

Contribution à l'étude des desmidiacées de la Suisse

par Dr F. COSANDEY

Etangs de Chioeu sur Ravoire (Valais)

Au-dessus du plateau de Ravoire, (altitude env. 1600 m., commune de Martigny, carte Siegfried no 526) se trouvent quelques petits étangs.

Le 17 mai 1936, au cours d'une excursion de la Murithienne, M. le professeur Linder a prélevé quelques échantillons d'eau de ces étangs pour ses recherches sur la faune des lacs alpins du Valais.

Nous avons profité de cette récolte pour faire l'inventaire de la flore desmidiologique de ces lagots et nous avons été surpris par la variété des espèces trouvées.

Un de ces lagots, le plus au soleil, est particulièrement riche et nous donnons, ci-après, une liste des espèces observées. Les autres mares, encore en partie bordées de neige n'ont montré que quelques diatomées.

La plupart des desmidiacées trouvées semblent être des restes de la flore de l'année dernière. Seules quelques espèces étaient fraîches, par exemple :

Xanthidium antilopeum, très abondant en cette saison.

Cosmarium contractum, var *ellipsoideum*, fréquemment en état de division.

Spirotaenia condensata.

Les espèces acidophiles, *Micrasterias*, *Euastrum*, étaient rares et dataient sans aucun doute de l'année dernière. Il serait intéressant de poursuivre l'étude de ces lacs pendant l'été et l'automne et de relever les variations du pH de l'eau. Les échantillons d'eau qui nous ont été donnés accusent un pH très peu acide et il est probable que l'acidité augmente pendant l'été et l'automne.

LISTE DES ESPECES TROUVEES :

(Les diagnoses sont rapportées la plupart à la Monographie des « British Desmidiaceae » de W. West F. L. S. et G. S. West, M. A., D. Sc., F. L. S., A. R. C. S.)

L = longueur l = largeur i = isthme.

Les dimensions sont données en μ .

Spirotaenia

Spirotaenia condensata Breb. L = 130-190 l = 20-22. Peu abondant.

Netrium

Netrium digitus. Ehrenb. Itzigs et Rothe. L. = 154-219, l = 42-65. Fréquent.

Closterium

Cl. *Cynthia*. De Not. L = 140-150. l = 18-20. Courb. = 110° - 135° . Fréquent.

Cl. *striolatum*. Ehrenberg. L = 264-265 l = 30-30. Sommets 12.

Cl. *Jenneri*. Ralfs. L = 83,5-98 l = 12-14,3. Courb. = 143° - 155° .

Cl. *lanceolatum*. Kütz. L = 471-480. l = 73-81. Assez fréquent.

Cl. *littorale*. Gay. L = 165 l = 15,7. (un exemplaire ?).

Cl. *Cornu*. Ehrenb. L = 123. l = 7-8. Rares.

Cl. *rostratum*. Ehrenb. L = 344-480. l = 28,7-30. Rare.

Pleurotaenium.

Pl. *trabecula*. Ehrenb. Näg. L = 348. l = (base) 26. l = (sommets) 28. Rare.

Tetmemorus.

T. *granulatus*. Breb. Ralfs. L = 180-196. l = 37-39. i = 33-35.

T. *laevis*. Kütz. Ralfs. L = 78,3 l = 24.

Euastrum.

E. *oblongum*. Grev. Ralfs. L = 141-164 l = 65-83 i = 21-26. Assez fréquent.

E. *affine*. Ralfs. L = 102-112 l = 53-64 i = 15. Peu abondant.

E. *ansatum*. Ralfs. L = 92-93 l = 44-45 i = 13-14. Assez fréquent.

E. *dubium*. Näg. var. *anglicanum*. (Turn.) West. L = 33 l = 20 i = 5. Très rare.

E. *elegans*. Breb. Kütz. L = 30 l = 19 i = 25,5. Rares.

E. *binale*. Turp. Ehrenb. forma *hians*. West L = 13 l = 11,7 i = 2,7.

E. *denticulatum*. Kirchn. Gay. L = 23,5-26 l = 18,3-21 i = 4-5, assez abondant.

E. *verrucosum*. Ehrenb. var. *Vallesiacum*. Viret L = 94 l = 72 i = 20. Fréquent.

Micrastérias.

M. truncata. Corda. Bréb. L = 102 l = 95 i = 20 (un exempl. vide.)

M. papillifera. Bréb. L = 120 l = 106 i = 20 ($\frac{1}{2}$ ex. vide).

Cosmarium.

C. circulare. Reintsch. L = 56-62,6 l = 52-53 i = 12-13. Assez fréquent.

C. contractum. Kirchn. var. ellipsoïdeum. Elf. West. L = 40-47. l = 30-36,5 i = 8-10,5 Abondant.

C. impressulum. Elf. L = 27-30 l = 22 i = 6-8. Peu fréquent.

C. subquadratum. Nordst. L = 52 l = 30 i = 16 Rare.

C. Meneghinii. Bréb. L = 13 l = 10,4 i = 2,6 Fréquent.

C. caelatum. Ralfs. L = 44,4 l = 37,2 i = 19 Rare.

C. ornatum. Ralfs. L = 33 l = 35 i = 11 Assez abondant.

C. margaritiferum. Menegh. L = 56-58 l = 46-50 i = 13-17. Abondant.

C. punctulatum. Bréb. var. subpunctulatum. Nordst. Börges forma L = 24-26 l = 22-23 i = 6-7 Abondant.

Xanthidium.

X. antilopeum. Bréb. Kütz. L = 55 l = 52 i = 11,5. Très abondant.

Arthrodesmus.

A. Incus. Bréb. Hass. forma isthmosa. Heimerl. L = 18 l = 20 i = 7-8. Peu fréquent.

Staurastrum.

St. glabrum. Ehr. Ralfs. L = 18 l = 21 i = 6 Epine = 10. Rare.

St. apiculatum. Bréb. var. robustum. Messik L = 28-31 l = 28-34 i = 6-7, 8. Epine = 5-8, fréquent.

St. dejectum. Bréb. L = 19 l = 19 i = 6. Epine = 8. Rare.

St. cuspidatum. Bréb. L = 30 l = 30 i = 8. Epine = 8. Rare.

St. polytrichum. (Perty). Rabenh. L = 48 l = 35 i = 12. Rare.

St. spongiosum. Bréb. var. Griffithsianum. Näg. Lagerh. Rare. L = 49,6 l = 41,7 i = 18,3.

St. gracile. Ralfs. var. nanum. Wille. L = 14 l = 22 i = 6. Rare.

St. furcatum. Ehrenb. Bréb. L = 28,7 l = 26,1 i = 10,4. Assez abondant.

St. senarium. Ehrenb. Ralfs. L = 36 l = 46 i = 10. Abondant.